



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00970/24

Серия **RU** № **0520520**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115; 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив). Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015. Телефон: +74955266303. Адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы»

Место нахождения (адрес юридического лица): 454112, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, город Челябинск, внутригородской район Курчатовский, проспект Комсомольский, дом 29, строение 7. Адреса мест осуществления деятельности: 454112, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, город Челябинск, внутригородской район Курчатовский, проспект Комсомольский, дом 29, строение 7. 456518, Россия, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1. ОГРН: 1037729015807. Телефон: +73517299912. Адрес электронной почты: inform@emis-kip.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы»

Место нахождения (адрес юридического лица): 454112, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, город Челябинск, внутригородской район Курчатовский, проспект Комсомольский, дом 29, строение 7. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454112, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, город Челябинск, внутригородской район Курчатовский, проспект Комсомольский, дом 29, строение 7. 456518, Россия, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1.

ПРОДУКЦИЯ

Индикаторы потока «ЭМИС-ПОТОК 236-Вн», «ЭМИС-ПОТОК 285-Вн» (приложение на бланке № 1024851).

Технические условия ТУ 26.51.52-103-14145564-2024 «Индикаторы потока «ЭМИС-ПОТОК 236», «ЭМИС-ПОТОК 285». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 0, 9026 10 890 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/082/24 от 17.09.2024, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», RA.RU.21ML42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1814 от 16.07.2024, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ», регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Епихина Галина Евгеньевна.
3. Руководства по эксплуатации 236.000.000.000.00 РЭ, 285.000.000.000.00 РЭ.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 1024851. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1024851, № 1024885. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 02.07.2024 года. Условия и сроки хранения, срок службы — в соответствии с руководствами по эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.09.2024 ПО 29.09.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00970/24**Серия **RU** № **1024851****1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию**

Сертификат соответствия распространяется на индикаторы потока «ЭМИС-ПОТОК 236-Вн», «ЭМИС-ПОТОК 285-Вн» (далее - индикаторы). Индикаторы отличаются принципом действия, условиями эксплуатации и имеют идентичные средства обеспечения взрывозащиты.

Индикаторы потока «ЭМИС-ПОТОК 236-Вн», «ЭМИС-ПОТОК 285-Вн» в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», и им установлены Ex-маркировки:

Индикаторы потока «ЭМИС-ПОТОК 236-Вн» - 1Ex db IIC T6...T4 Gb X;

Индикаторы потока «ЭМИС-ПОТОК 285-Вн» - 1Ex db IIB T6...T4 Gb X.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Индикаторы предназначены для контроля наличия или отсутствия потока в промышленных системах, охлаждающих и водоочистных установках. Индикаторы применяются в системах автоматического контроля и управления технологическими процессами.

Индикаторы состоят из цилиндрического корпуса и крышки, которые имеют между собой резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава. На боковой стороне корпуса расположены клемма заземления и кабельный ввод для электрического подключения индикаторов к внешним устройствам. В нижней части корпуса расположены лопасть с герконовым датчиком (ЭМИС-ПОТОК 236-Вн) или электрод с датчиком температуры (ЭМИС-ПОТОК 285-Вн). Внутри корпуса размещены электронная плата и клеммная колодка.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы, входящие в состав индикаторов, заключены во взрывонепроницаемые оболочки, выдерживающие давление внутреннего взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Резьбовое соединение крышки с корпусом защищено от самоотвинчивания стопорным винтом.

Конструкция корпуса индикаторов выполнена в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

Максимальная температура нагрева корпуса индикаторов, в установленных условиях эксплуатации, не превышает допустимых значений для температурных классов T4, T5, T6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Механическая прочность корпуса индикаторов соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений

Электростатическая и фрикционная искробезопасность обеспечиваются характеристиками применяемых конструкционных материалов.

На корпусе индикаторов имеются необходимые предупредительные надписи и табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

Индикаторы потока «ЭМИС-ПОТОК 236-Вн», «ЭМИС-ПОТОК 285-Вн» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации 236.000.000.000.00 РЭ, 285.000.000.000.00 РЭ.

Знак «X», указанный в конце Ex-маркировки, означает:

- взрывозащита обеспечивается при избыточном давлении рабочей среды, не превышающем максимального значения, допустимого для индикаторов;

- индикаторы должны применяться с сертифицированными кабельными вводами, обеспечивающими соответствующие вид и уровень взрывозащиты и степень защиты, обеспечиваемые оболочками;

- индикаторы относятся к нескольким температурным классам для разных диапазонов температуры рабочей среды: T6 (от минус 50 °С до плюс 80 °С), T5 (от минус 50 °С до плюс 95 °С), T4 (от минус 50 °С до плюс 130 °С).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)Сербин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00970/24

Серия **RU** № **1024885**

Параметры электропитания «ЭМИС-ПОТОК 236-Вн»:

- напряжение переменного тока, В..... не более 220
- напряжение постоянного тока, В..... не более 24
- максимальный ток, А..... 1

Параметры электропитания «ЭМИС-ПОТОК 285-Вн»:

- напряжение постоянного тока, В..... от 18 до 36
- максимальный ток, мА..... 80

Условия эксплуатации «ЭМИС-ПОТОК 236-Вн»:

- температура окружающей среды, °С..... от минус 50 до плюс 60
- температура рабочей среды, °С..... от минус 50 до плюс 130
- атмосферное давление, кПа..... от 84 до 106,4
- относительная влажность воздуха при плюс 35 °С, %..... до 95

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой..... IP65

Условия эксплуатации «ЭМИС-ПОТОК 285-Вн»:

- температура окружающей среды, °С..... от минус 50 до плюс 70
- температура рабочей среды, °С..... от минус 50 до плюс 130
- атмосферное давление, кПа..... от 84 до 106,4
- относительная влажность воздуха при плюс 35 °С, %..... до 95

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой..... IP65

Внесение изменений в конструкцию индикаторов потока «ЭМИС-ПОТОК 236-Вн», «ЭМИС-ПОТОК 285-Вн» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Александр Олегович
Александр Анатольевич



Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)